

传动技术

DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

传动技术 RMB 15.00元 第127期 Volum 35 2021年9月 September 2021 3/2021

主管：中华人民共和国教育部 主办：上海交通大学

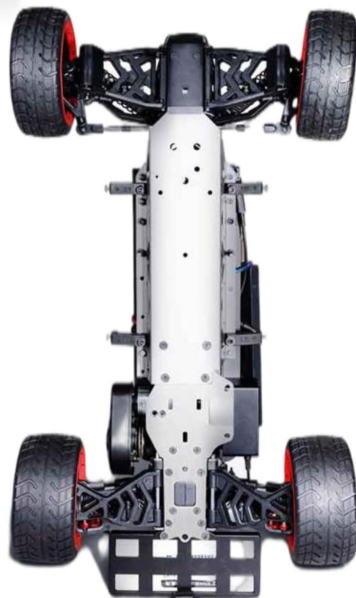
上海行楷教育科技有限公司



抗住千锤百炼
只为了让智能惊艳



只有保证承载
稳固靠谱
才足以支撑
每次全力加速度



上海行楷教育科技有限公司，成立于2019年，是一家专注于AI类课程开发，配以平台开发的智能产品进行实践操作的高新技术企业。拥有上海交通大学联合课程及技术开发的独家认证资质。公司自成立以来，一直以高水准的技术团队及丰富的课程及产品研发定制经验，致力于为全球青少年提供专业的AI教育服务。

我们志在建构一个以普及前沿科技及教育提升生活品质，以赛促教的AI教育产品生态。行楷，不仅可以为您提供国家一流大学的权威课程及最前沿的技术产品，更是为每一位有梦的青少年提供筑梦平台。让你的AI梦想，从行楷启航。

地址：上海市闵行区剑川路600号
邮箱：postmaster@robo2077.com

ISSN 1006-8244



传动技术

DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

季刊·1987年创刊

2021年第3期 第35卷总第127期

编委会及理事会主席:吴凡

编委会副主席:蔡平

编委秘书长:冒维鹏

主编:黄宏成

编辑:许敬郝丽

主管单位:教育部

主办单位:上海交通大学

中国标准连续出版号:ISSN1006-8244
CN31-1596/TP

出版:《传动技术》编辑部

地址:上海市华山路1954号

邮编:200030

电话:(86)021-62932182

传真:(86)021-62932812

E-mail:newev@qq.com

印刷:中国船舶重工集团公司第七〇四研究所印刷厂

国内总发行:上海市报刊发行局

订购:全国各地邮局

邮发代号:4-631 出版

出版日期:9月30日

定价:15.00元

(港、澳、台 30.00元)

本刊图片、文字未经书面同意不得转载。

目次 MUCI

设计 研究 开发

基于ABAQUS的通风式制动盘连续制动的热性能仿真研究

赵崇 王成龙 王睿楠 胡琦琦…(3)

针对齿轮箱阶次噪声问题的多体仿真

张剑…(8)

大转矩万向联轴器叉头和十字轴结构强度仿真分析与验证

俞翔栋 何柳 丁蓉 孙丹婷…(13)

基于静态检验方式判别转向球头异常的转向系统响应特性研究

张志勇 黄煜 时鸣 潘少猷 冯浩…(18)

大转矩复合材料推力轴设计与分析

秦琅 史霏霏 石好 李良才 陈武超…(25)

基于某车型制动抖动优化的研究

康金涛 袁军 吴膺 韩翔…(30)

基于新能源汽车运行数据的城市充电特征研究

杨杰 李成蹊 姚雯 管清平 乔丽…(34)

基于Flexsim的汽车空调生产线优化研究

袁亚银 叶学敏…(39)

机车电传动系统技术特点及未来发展趋势研究

伍赛特…(43)

DRIVE SYSTEM TECHNIQUE

Quarterly Publication
Started Publication on 1987
2021/3 Volume 35
Total Issue No. 127

Chairman of Editorial Board: WU Fan

Vice Chairman of Editorial Board:

QI Ping

Secretary General of Editorial Board:

MAO Weipeng

Chief Editor: HUANG Hongcheng

Editor: Xu Jing Hao Li

Administered by Education Ministry

Sponsors: Shanghai Jiao Tong University

Published by: Drive System Technique

Editorial Department

Publication Code: ISSN1006-8244
CN31-1596/TP

Address: 1954 Hua Shan Road Shanghai

Post Code: 200030

Tel: (86)021-62932182

Fax: (86)021-62932812

E-mail: newev@qq.com

Printed by: Shanghai Zhuanhui Printing Factory

General Distributor in China: Shanghai

Newspaper & Magazines Distribution Bureau

Subscription Agent: Post Offices throughout China

Post Distribution Code: 4-631

Publishing Date: 30 September

Price: RMB 15.00 yuan

Copyright: All Rights are Reserved

Main Contents

Design Research & Development

Research on Thermal Performance Simulation of Ventilated Brake Disc Based on ABAQUS

Zhao Chong Wang Chenglong

Wang Ruinan Hu Qiqi... (3)

Multi-body Dynamic Simulation for Gearbox Order Noise

Zhang Jian... (8)

Simulation Analysis and Verification of the Structural Strength of Fork Head and Cross Shaft of the Large Torque Universal Coupling

Yu Xiangdong He Liu

Ding Rong Sun Danting... (13)

Research on Response Characteristics of Steering System for Distinguishing Abnormal Steering Ball Head Based on Static Test Method

Zhang Zhiyong Huang Yu

Shi Ming Pan Shaoyou Feng Hao... (18)

Design and Analysis of Composite Thrust Shaft with Large Torque

Qin Lang Shi Feifei

Shi Hao Li Liangcai Chen Wuchao... (25)

Research on Optimization of Brake Jitter Based on A Certain Vehicle Type

Kang Jintao Yuan Jun Wu Ying Han Xiang... (30)

Research on City Charging Characteristics Based on Operation Data of New Energy Vehicles

Yang Jie Li Chengxi

Yao Wen Guan Qingping Qiao Li... (34)

Research on Optimization of Automobile Air-Conditioning Production Line Based on Flexsim

Yuan Yayin Ye Xuemin... (39)

Research on the Technical Characteristics and Future Development Trend of Locomotive Electric Drive System

Wu Saite... (43)